

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

The following is an extract relevant to the present application.

A method of square root extraction computation including:  
a first step wherein a content A of a first resistor in which a number to be square-root extracted is set is shifted in to a second resistor by two digits from the most significant digit;

10 a second step wherein a content B of said second resistor and a content C of a third resistor in which 1 is set as the least significant digit are compared; and  
a third step wherein when  $B \geq C$ ,  $(B-C)$  is set to said second resistor and  $(C+1)$  is set to said third resistor and when  $B < C$ , said content C of said third resistor is reduced by 1,

15 wherein when said first to third steps have not been repeated predetermined times, said content C of said third resistor is shifted to an upper digit by one digit, and 0 is set as the least significant digit and then said first to third steps are repeated; and  
wherein when said first to third steps have been repeated predetermined times it is so arranged that said third resistor generates a computation result which is double the square root extraction result.

20

平定方略

中華人民共和國郵政部  
郵政編號 45101976 5 F 20 日  
開 3532-141146  
③ 852(1977)11.5.25 3  
郵 箱 明 等 川贛 軍郵

電氣株式會社所中工場內  
成吉芝蒙電氣株式會社

卷之三

計算結果の範囲		この結果は電子計算機方式によら、とくに二進数の特性を用いた時、電子計算機方式に似る。	
1. 計算平数をセツツした第1のレジスタの内容	Aを最も右から8桁ずつ第2のレジスタにシフト	15 各には、因前算定命令を使い、例えはニートンセツツされた第3のレジスタの内容Cを再びす	15 各には、因前算定命令を使い、例えはニートンセツツされた第3のレジスタの内容Cを再びす
2. 計算第2のレジスタの内容Bと算下位桁に1が	セツツされた際、3のレジスタの内容Cを再びす	16 も第2ステップツ。	16 も第2ステップツ。
3. 第2Cのとき(B-C)を計算第2のレジスタ	にセツツするときともに、(C+1)を計算第1のレジスタにセツツし、B-Cのとき則配算3のレ	17 ットツの内容Cを1だけ減じる際のステップC	17 ットツの内容Cを1だけ減じる際のステップC
4. 計算第3:万至算3のステップが所定の回数だけ	繰り返されていないときは、前記第3のレジス	18 つたり、計算中に繰りの箇数が発生したりす	18 がそれもあつた。
5. 内容Cを1だけ二進位へシフツして算下位桁	トをセツツしたのも、前記算1万至算3のコマ	19 り、高精度、高速度で平方根を得ることができる。このような従来方式の場合は、精度が計算となり	19 て、この表現に最も適する算下位計算方式の実現例を
6. 上記3を繰り返して実行し、	シフツを繰り返して実行し、	20 つたり、計算中に繰りの箇数が発生したりす	20 は下、この表現に最も適する算下位計算方式の実現例を
7. 計算1万至算3のステップが所定の回数だけ	繰り返されたときは、前記3カレクタに既に	21 この表現は、上記の点を除き、従来の構成によ	21 は下、この表現に最も適する算下位計算方式の実現例を
8. 計算3のステップが13-Cのとき前記算3のレジ	計算の2次の算算結果を主じるようにしてことを	22 つたり、計算中に繰りの箇数が発生したりす	22 は下、この表現に最も適する算下位計算方式の実現例を
9. ジスタの内容Cを1だけ減じ、第4のレジスタの	再びシフトするステップであり、	23 つたり、計算中に繰りの箇数が発生したりす	23 は下、この表現に最も適する算下位計算方式の実現例を
10. 内容D1-1をセツツするステップであり、	アタマ、算子算出で算下位算を行ひうるな場	24 つたり、計算中に繰りの箇数が発生したりす	24 は下、この表現に最も適する算下位計算方式の実現例を

卷八

前記第1乃至第3のステップが所定の回数だけ繰り返されていなければ、と当は、前記第3、第4の

シフトしてそれまでの肩下筋にセントしたのも、**アコス**への至機のステップを繰り返して

「アーティストのアーティスト」が最も注目される傾向だ。繰り返されたときには、前記莫大なシナリオに同音を響き生じる「アーティスト」が、既存の「アーティスト」に對する

この場所は哥子波瀬古墳群なり、とくに2基が

の特徴を示す。次第に風流が式に轉ずる。

生などにより、ソフトウェアで運営を受けるのが一般的である。一方、本上野界では組織や会員が都

「アーマー」がセイラムによる方法がこれらといふ。このような燃烧方法の場合、爆炎が直接となり、燃焼室内に爆炎の爆炎が発生し、なります。

おそれぬあつた。  
この発明は、上空の飛行をめぐる、何處か獨立して

開平賃算方式を提供しようとするものである。以下、この発明に係る開平賃算方式の実質的な

片 1 図 1.  $\sqrt{2}$  の片手複算を 2 進数を用いた複数式を示す。6 の計算式は、10 倍の複数式を示す。

日本製紙の場合はと同様で公定のものであるが、10種の場合0～9の10種類の数値にとり得る

して、到底手に取れない金券をもつていた者ばかりであるのに先駆して、2番目の金券は第1回の印く「〇」、「×」の2種類の色合しがひいて、西暦記入がすべて所シフトと記載欄のみで複数並んである。

アダル、それが第2回で示すレジスターの内容  
A、B、C、Dが示されている。この図で示された、  
1.0110101(2)=2<sup>9</sup>(10)+2<sup>7</sup>(10)+3<sup>6</sup>(10)-2<sup>4</sup>(10)+2<sup>1</sup>(10)

$$=2^9 + 2^7 + 2^6 + 2^4 + 2^1 - 2^4$$

第2回は第1回の実験を実行する実験装置示  
す。

この装置は、第1回の操作で示された結果平  
板がセットされたレジスターと、結果Bで示  
した値がセットされたレジスターと、結果用C  
で指示した値がセットされたレジスターと、其  
ので示した平方根がセットされたレジスターD  
とを示している。さらに、レジスターBとCとの内  
容の値を示す算算器SとBと、レジスターB、Cの  
値を大さび比較する比較器CNTと、レジスター  
Cつ内容と1つ内容を示す算算器ANDと、算  
る平方根の比較結果を示すカウンタCNT  
と、減算ステップを行するステップユニットロー  
ルSTCとが組みされている。

次に、第3回における実験をして第2回の  
実験結果の動作を示すフローチャートである。第  
3回、第4回は第2回で示す算算器を用いて、算  
1回で示す圖平滑化法により過敏の1.0を用  
いたとき、各レジスターの内容A、B、C、Dの  
変化をステップごとに示した結果である。なお、35  
ステップ1、2、3、31、4、5は3回のス  
テップ1、2、3、31、4、5に相当している。

まず、レジスターAを0でセットする  
とともに、レジスターB、C、Dをリセットする  
ところ。次に、減算ステップ1を行する。30  
すなはち、レジスターAの最初位BとBの最初位C  
とを減算し、したがってレジスターAを2位ビ  
ットシフトさせ、レジスターAの最初位Bと  
シフトする。このようとするごとに既に得  
ていて、レジスターAHと、レジスターBH) 35  
じる。

次に、ステップ2を行ふ。このステップ2で  
はレジスターAHとレジスターBHとを比較す  
る。すなはちC=1(=1とする)、したがってレジ  
スターAHとを比較する。この比較  
結果異なればCである、ステップ3へ進む。30  
である、ステップ3へ進む。第3回の例では、  
B=10、C=1でB>Cなので、ステップ3に  
進む。

一方出力を強制するためレジスターBに4  
位10進で示すと、第3回の例ではB=4  
10-1=3となる。これと同時にレジスターCを  
10の減算器ADで10倍増す(C=10+1)と  
ともにレジスターDで内容を10倍増す(D  
=D+1)。すなはちレジスターDの最初位ビット  
を1ビットずつする。このようにすると、C=1  
=10、D=0-1-1となる。

一方、B<Cのときはステップ3が実行される  
が、第5回の例では、最初はこのステップ3に  
は適用しない)ステップ3で、レジスターAHと  
Bを1位ずつ減じる。すなはち、B下位ビットを  
0位にセットすればよい。これらのステップ2、  
3、4でレジスターCに1を加えてレジスターBと  
比較する動作は、10進に書いては0-9種類の  
数値との比較しなければならないが、2進数で  
計算を行なはば、第5回の例で示すかく「0」、  
「1」の2種類の数しかないので、「1」がだめ  
なら「0」であり、しかも既にしないもののも  
「0」が「1」しかあり得ないわ規則Bその  
60(B-C#0; XH(3-C#1))であると  
いう所がハーフトと分つていて。

以上のステップ3(B<C)のときは、ステップ  
3(1)までの処理が済んだ後、ステップ4に20  
加算の結果を手計算する。これはカウンタCNT  
の上位数位が巡回翻訳されたものを計算し、必要な  
平さ根の前段り元機からどうかを判定するものであ  
る。そして、必要な前段り元機をいい場合には  
ステップ4に移る。このステップ4ではレジスター  
C、Dの内容を左へ1ビットシフトし、C、Dの  
内容左端位(C)をシフトインする。このよう  
すると、第3回の例ではレジスターCH-10-100  
となり、レジスターDH-1-10となる。

40 その結果ステップ1に戻り、第3回の例で示すや  
く上記の計算を必要な平方根計算が実行された後  
で強制する。そしてワーカン(CNT)の減算器Dと  
なったとき、ステップ3に移り、実行終了となる。  
このときのレジスターAHの2進数で示された平

卷之三

このうえ、上記実験の算算の過程は、附シ  
トのビツトシマトーレに詳載のとてある。

お詫びです。この当面の間は B と全員シフトインされているからである。)またノジスナの量で血圧は必ず「こゝ」で止つてなり。その B 10 又は 11 モーテルにとて、B と比較し

しかし空気抵抗を無視により平行線をなすことができる。とくに、電子計算機に適用する場合においては、つねに平行線をなすことが可能である。

なお、取扱う数値が標準小数点の場合に、次のようにして簡便することができる。

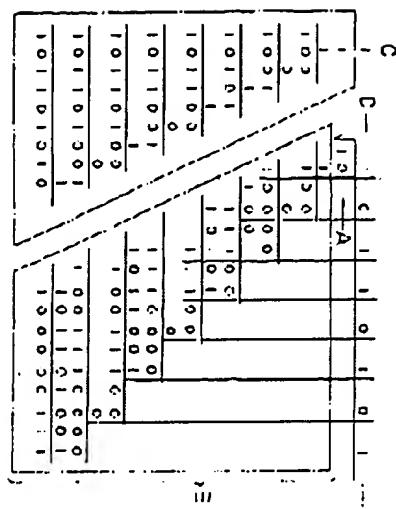
精神上の問題で、この問題が解決しない間、精神的な問題になり、精神的、精神上で平安相を得ることができる。

— 621 —

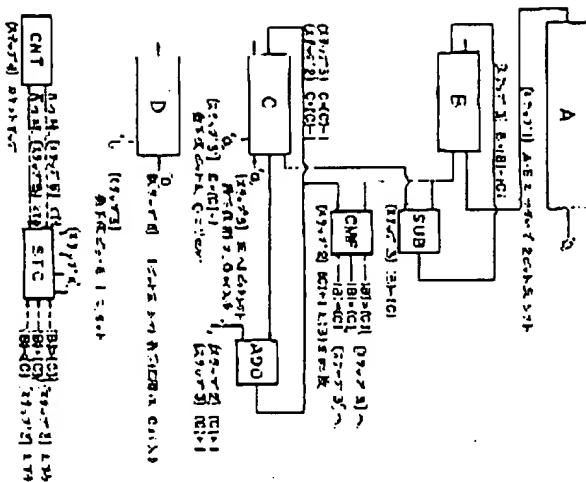
JUN-25-2004 01:17

0669458035

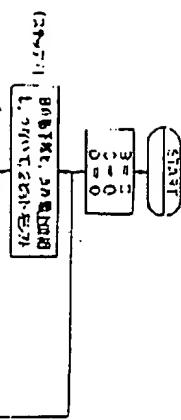
第1圖



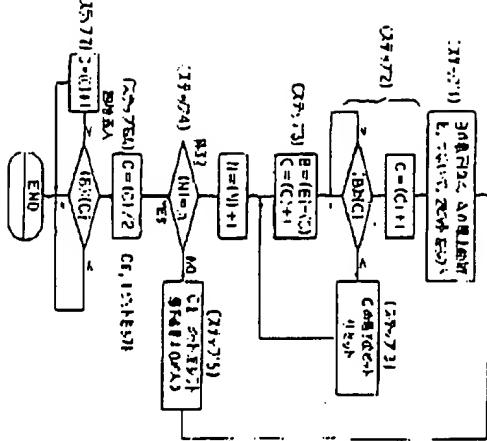
第2圖



第3図



第4図



८८

卷之三

P. 08

四

JUN-25-2004 01:18

0669458035